

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Λ Α Μ Ι Α Σ
(Δ. Ε. Υ. Α. Λ.)**

**ΕΡΓΟ:
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
ΛΑΜΙΑΣ**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 16/2019

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΛΑΜΙΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ**

Αρ. μελ. 16 / 2019 (19-3-2019)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Α/Τ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	20.02	ΟΙΚ-2112	m3	30,00	2,80	84,00 €	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	195,20	4,50	878,40 €	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ-2162	m3	42,00	15,70	659,40 €	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	20.21	ΟΙΚ-2162	m3	70,00	5,00	350,00 €	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	2,00	28,00	56,00 €	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.15.01	ΟΙΚ-2226	m3	2,00	56,00	112,00 €	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	22.15.03	ΟΙΚ-2226	m²cm (dm2)	10,00	17,00	170,00 €	
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	12,86	7,90	101,59 €	
9	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22.21.01	ΟΙΚ-2238	m2	20,00	4,50	90,00 €	
10	Καθαίρεση επιχρισμάτων	22.23	ΟΙΚ-2252	m2	27,49	5,60	153,94 €	
11	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	22.45	ΟΙΚ-2275	m2	69,37	16,80	1.165,48 €	
12	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ-2303	m2	100,00	5,60	560,00 €	
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	32.01.03	ΟΙΚ 3213	m3	20,40	84,00	1.713,60 €	
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	32.01.05	ΟΙΚ 3215	m3	52,40	95,00	4.978,00 €	
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	38.02	ΟΙΚ 3811	m2	10,00	22,50	225,00 €	
16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	ΟΙΚ 3816	m2	108,80	15,70	1.708,16 €	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	5.764,00	1,07	6.160,28 €	
18	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	300,00	1,01	303,75 €	
19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	38.45	ΟΙΚ 3873	m2	142,80	2,20	314,16 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1								19.783,76

ΟΜΑΔΑ 2 ΛΟΙΠΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Α/Τ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm	46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	m2	20,00	22,50	450,00 €	
2	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων	49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	20,00	16,80	336,00 €	
3	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	56.07	ΟΙΚ 5606	m2	11,69	45,00	525,94 €	
4	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	56.23	ΟΙΚ 5613.1	m2	1,31	225,00	293,63 €	
5	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	56.24	ΟΙΚ 5613.1	m2	0,77	180,00	138,60 €	
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	61.05	ΟΙΚ 6104	kg	3.800,80	2,70	10.262,15 €	
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	61.06	ΟΙΚ 6104	kg	2.539,64	2,80	7.110,98 €	
8	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	62.04	ΟΙΚ 6204	kg	185,93	11,20	2.082,42 €	
9	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	62.24	ΟΙΚ 6224	kg	206,07	5,60	1.153,97 €	
10	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	62.25	ΟΙΚ 6225	kg	287,33	6,70	1.925,08 €	
11	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	65.17.01	ΟΙΚ 6519	m2	2,68	200,00	536,54 €	
12	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	65.17.04	ΟΙΚ 6522	m2	13,50	190,00	2.565,70 €	
13	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα περί κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα και σταθερά τμήματα αποιανδήποτε διαστάσεων	N65.17.10	ΟΙΚ 6520	m2	48,58	180,00	8.744,29 €	
14	Κινητές σίτες αερισμού	65.25	ΟΙΚ 6530	m2	15,00	45,00	675,00 €	
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	71.31	ΟΙΚ 7131	m2	27,49	11,20	307,89 €	
16	Επιστρώσεις με αλκαλική λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	72.31.01	ΟΙΚ 7231	m2	11,25	15,70	176,63 €	
17	Επιστρώση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	72.65	ΟΙΚ 6401	m2	77,00	45,00	3.465,00 €	
18	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	72.80	ΟΙΚ 7231	m2	170,00	45,00	7.650,00 €	
19	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	m²	12,86	33,50	430,81 €	
20	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	m²	20,00	36,00	720,00 €	
21	Περιθώρια (σοβατετιά) από κεραμικά πλακίδια	73.35	ΟΙΚ 7326.1	μμ	12,00	4,50	54,00 €	

22	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	76.22.02	OIK 7609.2	m²	0,58	45,00	25,92 €	
23	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	76.27.01	OIK 7609.2	m²	61,89	50,00	3.094,31 €	
24	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	76.35.04	OIK 7627.2	m²	4,03	250,00	1.008,00 €	
25	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	77.10	OIK 7725	m2	50,00	3,90	195,00 €	
26	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δυο η τριών συστατικών διαλυτού, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό η ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	77.20.02	OIK 7744	m²	106,84	2,80	299,14 €	
27	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού η ακρυλικού τελικού χρώματος δυο συστατικών	77.20.04	OIK 7744	m²	106,84	2,70	288,45 €	
28	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4"	77.67.04	OIK 7767.8	μμ	15,00	4,50	67,50 €	
29	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	77.71.01	OIK 7771	m2	100,67	10,70	1.077,14 €	
30	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως χωρίς προετοιμασία	N77.80.04	OIK 7785.1	m2	1.363,24	7,30	9.951,65 €	
31	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	77.80.02	OIK 7785.1	m2	374,71	10,10	3.784,60 €	
32	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	79.02	OIK 7902	m2	360,00	2,20	792,00 €	
33	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	79.09	OIK 7912	m2	360,00	7,90	2.844,00 €	
34	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	79.17	OIK 7244	μμ	140,47	2,80	393,32 €	
35	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	ΥΔΡ11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	517,38	2,10	1.086,50 €	
36	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	ΥΔΡ11.07.02	ΥΔΡ 6751	kg	517,38	0,31	160,39 €	
37	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ11.09	ΥΔΡ 6751	kg	517,38	0,23	119,00 €	
38	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40X50 CM (HMX 8160.1)	1.1	HΛM 17:100%	τεμάχιο	1,00	161,35	161,35	
39	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου 1/2 ins (HMX 8141.2.2)	1.2	HΛM 13:100%	τεμάχιο	1,00	61,03	61,03	
40	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δυο σκαφών 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1.80 m πλάτους περίπου 50 cm (HMX 8141.3.2)	1.3	HΛM 17:100%	τεμάχιο	1,00	248,68	248,68	
41	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη διαμέτρου 1/2 ins (HMX 8141.3.2)	1.4	HΛM 13:100%	τεμάχιο	1,00	70,71	70,71	
42	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη (HMX 8151.2)	1.6	HΛM 14:100%	τεμάχιο	1,00	195,19	195,19	
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα διαμέτρου 1/2 ins (HMX 8141.4.3)	1.9	HΛM 13:100%	τεμάχιο	1,00	102,95	102,95	
44	Σιφώνι νεροχύτου δυο σκαφών από πολυαιθυλένιο (HMX 8166.2)	1.27	HΛM 17:100%	τεμάχιο	1,00	42,62	42,62	
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm (HMX 8168.2)	1.29	HΛM 13:100%	τεμάχιο	2,00	29,32	58,64	
46	Σαπυνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή (HMX 81.72.1)	1.30	HΛM 13:100%	τεμάχιο	2,00	23,81	47,62	
47	Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο πλήρες (HMX 8174.1)	1.31	HΛM 13:100%	τεμάχιο	2,00	23,23	46,46	
48	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή (HMX 8178.1.1)	1.33	HΛM 14:100%	τεμάχιο	4,00	8,70	34,80	
49	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό χρώματος λευκού (HMX 8179.2)	1.34	HΛM 18:100%	τεμάχιο	4,00	23,08	92,32	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2								75.953,89

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ1 & ΟΜΑΔΑΣ 2	95.737,66 €
--------------------------	-------------

Σύνολο Ομάδας 1 & Ομάδας 2		95.737,66 €
Γ.Ε. & Ο.Ε	18%	17.232,78 €
Σύνολο		112.970,43 €
απροβλεπτα	15%	16.945,57 €
Σύνολο		129.916,00 €
αναθεώρηση	0,06466%	84,00 €
Σύνολο		130.000,00 €

Οι συντάξαντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ 20-3-2019
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Θεόδωρος Χαδούλης
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Παναγιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Δημήτριος Αντωνίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κάλλος Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ